

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL- CERES**

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<b>Ecologia</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Ecologia de organismos bentônicos. Invertebrados bentônicos como ferramenta para a conservação e manejo de recursos hídricos. Ecossistema. Estrutura e dinâmica trófica. Estequiometria ecológica. Estabilidade dos ecossistemas. Biodiversidade e o funcionamento dos ecossistemas. Conceito de Paisagem. Componentes e dinâmica da paisagem. Fatores físicos que influenciam na distribuição dos organismos. Distribuição de espécies e das comunidades.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BRUSCA; BRUSCA. Invertebrados. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007 xxii, 968 p.</p> <p>CASTRO, P.; HUBER, M.E. Biologia marinha. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. 461 p.</p> <p>RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D.; FOX, R.S. Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p.</p> <p>BEGON, M. TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p.</p> <p>ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, c2007. 612 p.</p> <p>RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p.</p> <p>BROWN, J. H.; LOMOLINO, M. V. Biogeografia. 2. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2006. 692 p.</p> <p>CARVALHO, C. J. B.; ALMEIDA, E A. B. (Org.) Biogeografia da América do Sul: análise de tempo, espaço e forma. 2. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 309 p.</p>
<b>Engenharia Agrícola e Geociências</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Planimetria e altimetria. Leitura e interpretação de desenho topográfico. Forma e dimensões da terra. Estudo do relevo. Medições de ângulos e distâncias. Instalações para aquicultura. Construções de reservatórios, canais, viveiros e pequenas barragens.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>CASACA, J.M.; MATOS, J.L.; DIAS, J.M.B. Topografia Geral. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</p> <p>BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada a Engenharia Civil. 2.ed. São Paulo: E. Blücher, 2013. v.2</p> <p>BORGES, Alberto de Campos; MONTEFUSCO, Elizabeth; LEITE, Jaime Lopes. Prática das pequenas construções. São Paulo: E. Blücher, 2004-2009. 2</p>

	<p>v.          YAZIGI, Walid. A técnica de edificar. 14. ed. rev. e atual. São Paulo: Pini, c2014. 848 p.          OLIVEIRA, Moisés Almeida de. Engenharia para aquicultura. Fortaleza: Ed. do Autor, 2005. 241 p.          AZEVEDO NETTO, José M. de; ARAUJO, Roberto de. Manual de hidráulica. 8. ed. atual. São Paulo: E. Blücher, c1998. 669 p.</p>
<p><b>Oceanografia e Geociências</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Tectônica de Placas. Rochas ígneas. Rochas metamórficas. Sedimentos: processos e estruturas de deposição. Transporte pluvial. Costas e bacias oceânicas. Formação e evolução dos oceanos. Astronomia Náutica. Sólidos Celestiais e Esferas Celestes. Sistemas de Coordenadas. Zona Costeira. Transição de ambientes terrestres e marinhos. População mundial das Zonas Costeiras. Gestão ambiental da Zona Costeira do País. Zona Exclusiva.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>POPP, J. H. Geologia Geral. 7 ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 2017. 332 p.          GROTZINGER, J. P.; JORDAN, T. H. Para Entender a Terra. 6 ed. Porto Alegre, Bookman, 2013. 738 p.          SUGUIO, K.; SUZUKI, U. A Evolução Geológica da Terra e a Fragilidade da Vida. 2 ed. São Paulo, Edgar Blucher LTDA, 2010. 152 p.          MIGUENS, A. P. Navegação: a ciência e a arte. Vol I, II e III. Niterói, RJ: Diretoria de Hidrografia e Navegação, 2000. 2100 p.          MARRONI, E. V; ASMUS, M. L. Gerenciamento Costeiro: uma proposta para o fortalecimento comunitário na gestão ambiental. Pelotas: Ed. USEB. Pelotas, 2005. 149 p.</p>
<p><b>Projeto de Arquitetura</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Representação gráfica referente à documentação técnica para interpretação e elaboração de projetos de edificações. O uso do computador como ferramenta de representação gráfica no desenvolvimento de desenhos em Arquitetura e Urbanismo.          Desenvolvimento de projeto de edificação do espaço do trabalho: inserção de uma edificação em altura no ambiente urbano. Definição de soluções relativas à estrutura, circulação vertical, instalações prediais e compatibilização de projetos.          Desenvolvimento de projeto de edificações multifuncionais: inserção de um conjunto de edificações com diferentes funções definindo um espaço urbano. Definição de soluções relativas à relação entre as edificações, estrutura, circulação vertical e horizontal.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>CHING, Frank. Representação gráfica em arquitetura. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 192 p. ISBN 9788573075267 (broch).          DAGOSTINO, Frank R. Desenho arquitetônico contemporâneo. São Paulo: Hemus, 1980 434 p. ISBN 8528904849 (broch).</p>

	<p>MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2o grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual. São Paulo: E. Blucher, c2001. 167 p. ISBN 8521202911 (broch).</p> <p>CHARLESON, Andrew. A estrutura aparente: um elemento de composição em arquitetura. Porto Alegre: Bookman, 2009. 216 p. ISBN 9788577803620 (broch.). - 5 exemplares</p> <p>BRUNA, Paulo J. V. Arquitetura, industrialização e desenvolvimento. 2. ed. São Paulo: Perspectiva, 2002. 307p. - 3 exemplares</p> <p>MONTANER, Josep Maria. A modernidade superada: arquitetura, arte e pensamento do século XX. Barcelona: GG, c2001. 220p. ISBN 8425218950 (broch.). - 3 exemplares</p> <p>UNWIN, Simon. Análisis de la arquitectura. Barcelona, España: GG, 2003. 208 p. ISBN 8425218888. - 3 exemplares.</p> <p>CAFE, Carlos. Álvaro Siza &amp; Rem Koolhaas: a transformação do lugar na arquitetura contemporânea. São Paulo: Annablume, 2011. 175 p. ISBN 9788539102365. – 08 exemplares.</p> <p>ROSSI, Aldo. A arquitetura da cidade. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2001. 309 p. (Coleção A. v.20) ISBN 8533604262 (broch.). – 10 exemplares</p>
<p><b>Sociologia e Agronomia</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Comunidades tradicionais e Etnoconservação. Temas e conceitos sociológicos: identidade, igualdade e diferença. Pluralidade racial. Cultura europeia, africana, afro-brasileira e indígena. Sociologia Ambiental. Fundamentos da extensão pesqueira. Comunicação e extensão: aspectos teóricos e práticos. Diagnósticos e estratégias de extensão.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>FERREIRA, L.C. Ideias para uma Sociologia da Questão Ambiental no Brasil. São Paulo: Annablume, 2006. 112 p.</p> <p>LENZI, C.L. Sociologia Ambiental: Risco e Sustentabilidade na Modernidade. Bauru: EDUSC, 2006. 215 p.</p> <p>MARTINS, J.S. Sociologia e Sociedade: Leituras de Introdução à Sociologia. São Paulo: LTC, 1977. 365 p.</p> <p>DIEGUES, A.C. Etnoconservação: Novos Rumos para a Proteção na Natureza nos Trópicos. São Paulo: Annablume, 2000. 289 p.</p> <p>FREIRE, Paulo. Extensão ou comunicação. 18. ed. São Paulo: Paz e Terra, 2017. 127 p.</p> <p>STEIN, R.T.; DIAS, C.S.; MALINSK, A.; AL., E. Fundamentos da Extensão Rural. 2020.</p> <p>Silva, R.C. D. Extensão Rural. Editora Saraiva, 2014.</p> <p>SILVA, E.; SILVA, R.C.D.; ASAI, G.A.; STEIN, R.T. Assistência técnica e extensão rural. Grupo A, 2020.</p>